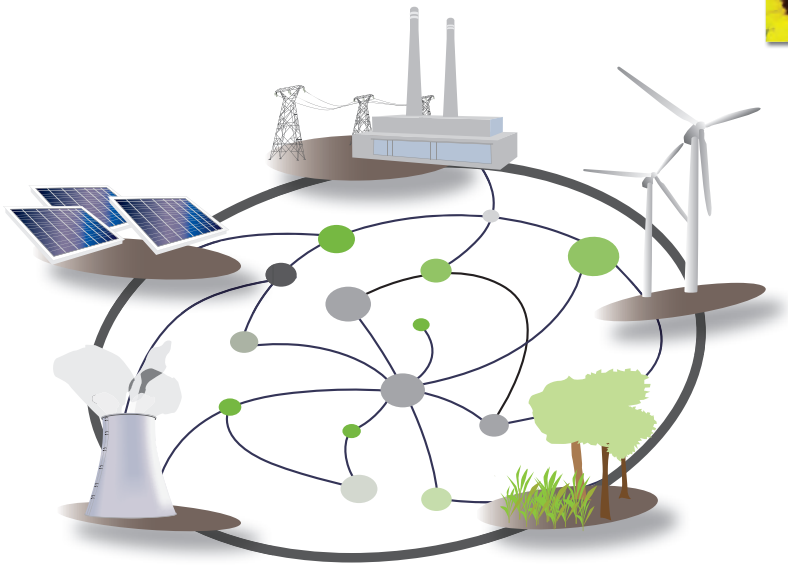
Smart Grids & EnR

1er Colloque national



Smart Grids & Energies Renouvelables : mode d'emploi et retours d'expériences

Mercredi 4 Avril 2012 – Paris

Parc des expositions de la Porte de Versailles – Hall 1 – Espace 2000

Avec la participation de :

ADEME, SER, GIMELEC, CRE, RTE, ERDF, GDF Suez,
REXEL, STERIA, SAFT, SCHNEIDER ELECTRIC, AXUN, NATIXIS,
CAPENERGIES, HESPUL, AEROWATT, JMB Energie…

ADEME

SYNDICAT DES ENERGIES RENOUVELABLES

EnR BlueBac EXPOBIOGAZ smartgrid EXPO

Des salons be+ 3-5 Avril 2012 | Paris Expo Porte de Versailles, France

METROL

9h00

Accueil des participants

Colloque animé par
Philippe ROCHER

9h30 - 9h40

Ouverture

Contexte énergétique global et forces en présence

- *Smart Grids et Energies Renouvelables : union sacrée ou mariage de raison ?*

Philippe ROCHER Directeur de **METROL**

9h40 - 10h00

Introduction du Colloque

Statistiques, prospective, et transition énergétique

- *Quels sont les scénarios probables de développement des énergies renouvelables électriques ?*
- *Quels sont les enseignements des travaux de modélisation en puissance sur l'électricité ?*
- *Quelles pistes sont explorées pour gérer l'équilibre offre-demande avec une injection importante d'EnR ?*

Marc JEDLICZKA Directeur Général d'**HESPUL,** porte parole de **NégaWatt**

10h00 - 11h15

Table ronde 1

Smart Grids et EnR : état des lieux, acteurs, enjeux, impacts, freins et barrières à lever

- *Quelles sont les contraintes et impacts du raccordement des EnR au réseau électrique ?*
- *Comment anticiper les besoins en renforcement et extension du réseau électrique ?*
- *Y a-t-il un taux de pénétration maximum des EnR sur le réseau ?*
- *Quel est le premier bilan du dispositif IPES (Intégration des Productions Eolienne et Solaire PV) de RTE ?*
- *Quelles sont les attentes des développeurs de projets EnR ?*
- *Quels sont les freins et barrières à lever en priorité ?*

Olivier GRABETTE Directeur R&D et Innovation du Réseau de Transport d'Electricité **(RTE)**
Point de vue du gestionnaire de réseau : état des lieux, besoins d'échanges d'électricité au niveau européen, évolution de la capacité d'accueil du réseau français, perspectives et axes de recherche.

Didier LAFFAILLE Chef du Département Technique à la Direction de l'Accès au Réseau Electrique de la Commission de Régulation de l'Energie **(CRE)**

Jean-Marc BOUCHET Président de **JMBE**, développeur de projets éoliens et solaires

Marc JEDLICZKA Directeur Général d'**HESPUL,** porte parole de **NégaWatt**

11h15 - 13h00

Table ronde 2

Défis techniques, refonte du système électrique pour une architecture réseau ouverte sur les EnR

- *L'intermittence est-elle une fatalité ?*
- *Quelle est la marge de manœuvre du réseau pour accueillir les EnR ?*
- *Qui doit s'adapter pour maintenir l'équilibre : le réseau électrique, ou les ouvrages de production EnR ?*
- *Les compteurs communiquants, de type LINKY, ont-ils un impact positif sur les EnR ?*
- *Quel rôle vont jouer les bâtiments, îlots ou quartiers à énergie positive ?*
- *Quels sont les enjeux et les avancées du stockage d'électricité à grande échelle ?*
- *L'harmonisation des « codes réseaux » au niveau européen va-t-elle dans le sens des EnR ?*
- *Quel avenir pour les Power Park Modules et l'électronique de puissance ?*
- *Quel est l'intérêt du Super Grid HVDC (Haute Tension, Courant Continu) pour les EnR ?*
- *Flexibilité, réactivité, adaptabilité, sécurité … l'architecture réseau idéale existe-t-elle ?*
- *Quels sont les projets de R&D pour mieux anticiper la montée en puissance des EnR ?*

Patrick BERARD Directeur Général France et Europe du Sud de **REXEL**
Témoignage sur l'évolution du jeu d'acteurs et des services réseaux incluant des solutions renouvelables dans différents pays (Californie, Australie, Europe).

Jean VERSEILLE Président du Comité Développement d'**ENTSO-E**, association de 41 gestionnaires de réseaux de transports européens, et Directeur du Développement chez **RTE**
Complémentarité énergétique, foisonnement et valorisation des EnR sur les réseaux européens.

Jacques MERLEY Chef du Département Développement du Réseau d'Électricité Réseau Distribution France **(ERDF)**

Marc LAMEY Vice-Président Smart Grid Business Development d'**ALSTOM GRID**, représentant du Groupement des industries de l'équipement électrique, du contrôle-commande et des services associés **(GIMELEC)**.

Michael LIPPERT Responsable Marketing Stratégique et Opérationnel EnR et Réseaux Intelligents chez **SAFT**

Alexandre COURCAMBECK Chargé de mission Réseaux Electriques du Syndicat des Energies Renouvelables **(SER)**

12h45- 14h20 **Déjeuner et visite de l'exposition « Smart Grids expo »**

14h20 - 14h30 **Film vidéo du SER**
Développement d'une filière renouvelable française

14h30 - 15h00 **Regards croisés**
Mutation du monde de l'énergie : enjeux environnementaux, économiques et financiers

- *Quels sont les grands enjeux de la mutation du monde de l'énergie ?*
- *Quelle place pour les énergies renouvelables dans la politique énergétique française ?*
- *Comment aider les réseaux à s'adapter ? Quels sont les besoins en R&D ?*
- *Quels dispositifs de soutien sont mis en œuvre pour appuyer les stratégies industrielles et le tissu économique local ?*

François LOOS Président de l'Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie **(ADEME)**

Jean-Louis BAL Président du Syndicat des Energies Renouvelables **(SER)**

15h00 - 16h45 **Table ronde 3**
Solutions technologiques concrètes et retours d'expérience

- *Quelles solutions techniques sont actuellement mises en œuvre ?*
- *Quels composants, outils, systèmes ou logiciels les industriels ont-ils développés ?*
- *Quelles sont les briques de base d'un Smart Grid favorisant les renouvelables ?*
- *Quels outils de pilotage permettent de suivre, contrôler, gérer et optimiser les flux ?*
- *Réseau électrique, domotique, immotique, NTIC et EnR : quelle convergence ?*
- *Smart Grids et EnR : quel marché, quelle réalité industrielle et … quelle place pour la France ?*

Hervé MIGNON Directeur de l'Economie, de la Prospective et de la Transparence du Réseau de Transport d'Electricité **(RTE)**

Christophe ARNOULT Chef de projet chez Électricité Réseau Distribution France **(ERDF).**
Fonctionnement en îlotage d'une zone de production EnR : Projet ***Nice Grid*** *à Carros (06)*

Olivier RENVOISÉ Responsable Systèmes d'Information EnR chez **GDF SUEZ** Energie France
Outil de pilotage et de suivi de la production renouvelable

Jérôme BILLEREY Président du Directoire d'**AEROWATT,** développeur de projets éoliens et solaires
Enseignements des projets ***Guadeloupe et Réunion*** *sur l'intégration des EnR*

David GAU Responsable de l'Offre Smart Energy Management de **STERIA**.
Optimisation de la production d'EnR sur le 1er réseau intelligent de quartier « **IssyGrid ®** *».*
Système d'information et de gestion du « **Green Office** *» de BOUYGUES à Meudon*

Sophie DONABEDIAN Directeur Stratégie Energie de **SCHNEIDER ELECTRIC**

Roland D'AUTHIER Directeur d'**AXUN**, Fabricant d'onduleurs

16h45 - 17h30 **Table ronde 4**
Smart Grids, Energies renouvelables et crise économique : comment financer la transition ?

- *Comment évolue la part du raccordement dans le business plan des projets EnR ?*
- *Quels investissements les opérateurs doivent-ils prendre en charge ?*
- *Quelle est la stratégie des investisseurs institutionnels ?*
- *Comment les banques accompagnent-elles les développeurs ? Avec quelles solutions spécifiques ?*
- *Quelle place pour les EnR dans le programme « Investissements d'Avenir » de l'ADEME ?*
- *Comment rejoindre l'action « Réseaux électriques intelligents » de l'Appel à Manifestation d'Intérêt de l'ADEME ?*
- *Quels outils financiers durables ont été développés chez nos voisins ?*

Céline AUGER Chef de Projet PREMIO pour le pôle de compétitivité **CAPENERGIES**
Jeu d'acteurs et montage financier d'un projet régional Smart Grids. Comment la collectivité s'y retrouve-t-elle ?

Jean-Guillaume PELADAN Directeur des Investissements d'Avenir à l'Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie **(ADEME)**

Laurent BELOUZE Responsable des énergies renouvelables chez **NATIXIS**, Groupe **BPCE**

17h30 **Conclusion et perspectives**

Wolfgang PALZ Président du secteur Europe au Conseil Mondial pour les Energies renouvelables

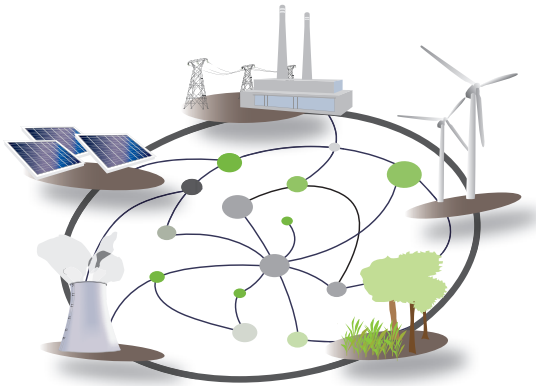
Smart Grids & Energies Renouvelables : mode d'emploi et retours d'expériences

Mercredi 4 Avril 2012 – Paris

Parc des expositions de la Porte de Versailles – Hall 1 – Espace 2000

Colloque organisé et animé par **METROL**, en partenariat avec l'**ADEME** et le **SER**, dans le cadre des salons Be+ (EnR, SmartGridExpo).
Premier événement spécifiquement dédié aux enjeux des Energies Renouvelables et des réseaux électriques.

METROL



Pour en savoir plus sur les prochaines manifestations renouvelables :

Connectez-vous sur : http://www.energie-ren.com/

Ou sur les sites des partenaires de Smart Grids & EnR : www.ademe.fr
www.enr.fr
www.metrol.fr